

Title (en)

Process for the preparation of 2-formyl-3,3-dimethyl-cyclopropanecarboxylic acid esters.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von 2-Formyl-3,3-dimethyl-cyclopropan-1-carbonsäureestern.

Title (fr)

Procédé de préparation d'esters d'acide 2-formyl-3,3-diméthyl-cyclopropanecarboxylique.

Publication

EP 0022208 A1 19810114 (DE)

Application

EP 80103522 A 19800624

Priority

DE 2927133 A 19790705

Abstract (en)

1. Process for the preparation of 2-formyl-3,3-dimethyl-cyclopropane-1-carboxylic acid esters of the formula I see diagramm : EP0022208,P4,F1 in which R represents alkyl or optionally substituted aralkyl, characterized in that 2-cyano-3,3-dimethyl-cyclopropane-1-carboxylic acid esters of the formula II see diagramm : EP0022208,P4,F2 in which R has the meaning indicated above, are reacted with formic acid in the presence of catalysts which are used for catalytic hydrogenation, at temperature between 0 and 150°C.

Abstract (de)

Es wurde ein Verfahren zur Herstellung von 2-Formyl-3,3-dimethyl-cyclopropan-1-carbonsäureestern der Formel I <IMAGE> in welcher R für Alkyl oder für gegebenenfalls substituiertes Aralkyl steht, gefunden, welches dadurch gekennzeichnet ist, daß man 2-Cyano-3,3-dimethyl-cyclopropan-1-carbonsäureester der formel II <IMAGE> mit Ameisensäure in Gegenwart eines Katalysators bei Temperaturen zwischen 0 und 150°C umsetzt.

IPC 1-7

C07C 69/74; **C07C 67/313**

IPC 8 full level

C07C 47/293 (2006.01); **C07C 62/16** (2006.01); **C07C 67/313** (2006.01); **C07C 69/74** (2006.01); **C07C 69/743** (2006.01); **C07C 69/757** (2006.01); **C07C 45/44** (2006.01)

IPC 8 main group level

C07C (2006.01)

CPC (source: EP)

C07C 67/313 (2013.01); **C07C 2601/02** (2017.04)

Citation (search report)

- DE 2615160 A1 19761021 - ROUSSEL UCLAF
- CHEMICAL ABSTRACTS Band 76, Nr. 11 13. März 1972 Columbus, Ohio, USA T. VAN ES et al. "Aldehydes from aromatic nitriles. p-Formylbenzenesulfonamide" Seite 430, Spalte 1, Abstract Nr. 59164d & Org. Syn. Band 51, 1971, Seiten 20 bis 23.

Cited by

EP0207415A1; WO2004024667A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0022208 A1 19810114; **EP 0022208 B1 19820616**; BR 8004172 A 19810121; DD 159543 A5 19830316; DE 2927133 A1 19810108; DE 3060550 D1 19820805; DK 290680 A 19810106; HU 182673 B 19840228; IL 60471 A0 19800916; JP S5610143 A 19810202

DOCDB simple family (application)

EP 80103522 A 19800624; BR 8004172 A 19800704; DD 22238080 A 19800703; DE 2927133 A 19790705; DE 3060550 T 19800624; DK 290680 A 19800704; HU 165580 A 19800703; IL 6047180 A 19800702; JP 9005380 A 19800703